

Title (en)

Armour perforating explosive projectile within a cartridge case.

Title (de)

Panzerbrechendes Sprenggeschoss versehen mit einer Treibladungshülse.

Title (fr)

Projectile explosif perforant encartouché.

Publication

EP 0106263 A1 19840425 (FR)

Application

EP 83109900 A 19831004

Priority

FR 8216942 A 19821008

Abstract (en)

[origin: ES8405933A1] On impact the primer (37) is struck by the point (33) and transmits the ignition to an explosive column (14) located in the hollow nose (4). The splinters from a metal closing piece (17) are then thrown violently into an empty duct (19) located along the center line of the high-explosive filling (23, 24) made of stabilized secondary explosive material. When the projectile has been fired it is driven in rotation in order to stabilize it and the bolt (27) subjected to centrifugal force frees the way along the duct (19). The splinters from piece (17) can therefore travel through the duct (19) and strike the ignition booster (22) which is also made of stabilized secondary explosive material. The hollow charge is formed by the conical piece (11). A highly effective projectile is produced having great operational safety.

Abstract (fr)

A l'impact l'amorce (37) est percutée par la pointe (33) et transmet le feu à une colonne explosive (14) située dans l'ogive creuse (4). Les éclats d'un élément métallique de fermeture (17) sont alors projetés violemment à l'intérieur d'un canal vide (19) se trouvant dans l'axe de la charge explosive (23, 24) en matière explosive secondaire stabilisée. Lorsque le projectile a été tiré, il est entraîné en rotation en vue de sa stabilisation et le verrou (27) soumis à la force centrifuge dégage le passage du canal (19). Les éclats de l'élément (17) peuvent donc traverser le canal (19) et percuter le relais d'allumage (22) également réalisé en matière explosive secondaire stabilisée. La charge creuse est constituée par l'élément conique (11). On obtient un projectile de grande efficacité présentant une grande sûreté d'utilisation.

IPC 1-7

F42B 13/10

IPC 8 full level

F42B 10/48 (2006.01); **F42B 15/00** (2006.01); **F42C 1/02** (2006.01); **F42C 9/14** (2006.01); **F42C 15/34** (2006.01); **F42C 19/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 10/48 (2013.01 - EP US); **F42B 15/00** (2013.01 - EP US); **F42C 1/02** (2013.01 - EP US); **F42C 9/142** (2013.01 - EP US); **F42C 15/34** (2013.01 - EP US); **F42C 19/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1149810 A 19580102 - FORSVARETS FABRIKSSTYRELSE
- [Y] DE 858949 C 19521211 - SAGEB SA
- [A] FR 1428448 A 19660211 - DIEHL FA
- [A] FR 2382671 A1 19780929 - SAAB SCANIA AB [SE]
- [A] US 3903802 A 19750909 - SQUIERS JOHN C

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0106263 A1 19840425; **EP 0106263 B1 19870812**; AT E28932 T1 19870815; DE 106263 T1 19850103; DE 3373015 D1 19870917; ES 526296 A0 19840616; ES 8405933 A1 19840616; FR 2534369 A1 19840413; FR 2534369 B1 19870320; US 4574702 A 19860311

DOCDB simple family (application)

EP 83109900 A 19831004; AT 83109900 T 19831004; DE 3373015 T 19831004; DE 83109900 T 19831004; ES 526296 A 19831006; FR 8216942 A 19821008; US 53903083 A 19831004